


## ENGENHEIRO CIVIL




### Município de Palmitinho/RS

Processo Seletivo Simplificado 01/2026


#### PROVA TEÓRICO-OBJETIVA

 3 horas

 20 questões

 4 alternativas

 Saída permitida somente após 1 hora de prova

 O candidato só poderá levar este Caderno após 2 horas de prova

#### INSTRUÇÕES



Confira se esse Caderno de Prova contém a quantidade de questões indicadas. A substituição deste Caderno de Prova ocorre apenas antes de iniciar a prova.

- ▣ O tempo de prova inclui o preenchimento do Cartão-Resposta.
- ▣ Nenhuma informação acerca do conteúdo das questões será fornecida pelo Fiscal de Sala, pois é parte integrante da prova.
- ▣ Antes de sair da Sala de Prova, entregue o Cartão-Resposta ao Fiscal de Sala, **devidamente assinado**, e, após, se desloque imediatamente para a saída do local de prova.
- ▣ Ao final da prova, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na Sala de Prova até que o último termine a sua prova, devendo ambos testemunhar a devolução e o lacre dos documentos.
- ▣ A divulgação do gabarito preliminar se dará conforme Cronograma de Execução do certame.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS AO INSTITUTO LEGALLE. PROIBIDO REPRODUÇÃO.

#### RASCUNHO PARA GABARITO

|    |  |    |  |    |  |    |  |
|----|--|----|--|----|--|----|--|
| 01 |  | 06 |  | 11 |  | 16 |  |
| 02 |  | 07 |  | 12 |  | 17 |  |
| 03 |  | 08 |  | 13 |  | 18 |  |
| 04 |  | 09 |  | 14 |  | 19 |  |
| 05 |  | 10 |  | 15 |  | 20 |  |

Para responder às questões 01 a 03, leia o texto abaixo.

### Juros altos levam empresas à alavancagem insustentável, dizem especialistas

Empresas brasileiras passam por um período de pressão financeira sem precedentes recentes, marcado por uma combinação de juros elevados, crédito restrito e aumento do endividamento.

Esse cenário tem pressionado o caixa das companhias e impulsionado os pedidos de recuperação judicial no país, que atingiram níveis recordes em 2025. Segundo pesquisa da Serasa Experian, somente no último ano, 2.466 empresas entraram com processos para reestruturar as contas.

O fio condutor desse cenário é a Selic, que permaneceu estacionada em 15% ao ano durante boa parte do ano passado, o maior patamar em quase duas décadas. Com o custo do crédito nas alturas, empresas que se alavancaram durante o período de juro baixo passaram, portanto, a enfrentar uma conta cada vez mais difícil de fechar.

Para o sócio do Granito Boneli Advogados e especialista em recuperação empresarial, Felipe Granito, essa transição de cenário deixou as empresas em uma situação de alavancagem financeira insustentável.

Segundo o especialista, há, portanto, uma relação direta entre o ambiente de juros elevados e a crise enfrentada pelas empresas.

Além disso, um levantamento realizado pela Serasa Experian apontou que, do início de 2025 até julho, 8 milhões dos CNPJs brasileiros estavam negativados, com uma alta de 200 mil negócios no comparativo mensal.

"Esse patamar de juros por tanto tempo, sem dúvida nenhuma, gera um impacto direto nesse momento de crise financeira. E existem ainda vários outros fatores geopolíticos, macroeconômicos, que levam a gente a esse cenário de crise financeira", afirma Granito.

Para o economista-chefe da Austin Rating, Alex Agostini, o mecanismo de transmissão dos juros para a atividade empresarial ocorre, sobretudo, pelo encarecimento do crédito, essencial para financiar operações.

"Quando a taxa de juros é elevada, o custo final aumenta e nem sempre as empresas conseguem repassar essa alta do custo financeiro para o preço final", avalia Agostini.

Além da alta dos juros, Felipe Granito ainda chama atenção para a limitação de acesso ao crédito no Brasil, especialmente entre empresas de menor porte.

**Fonte:** <https://www.cnnbrasil.com.br/economia/macroeconomia/juros-altos-levam-empresas-a-alavancagem-insustentavel-dizem-especialistas/> (adaptado).

**Questão 01.** O texto articula dados, explicações e falas de especialistas para sustentar a ideia de que o ambiente econômico recente tem ampliado a fragilidade financeira das empresas brasileiras. Com base nas informações apresentadas, analise as assertivas a seguir:

- I. O texto relaciona o aumento dos pedidos de recuperação judicial ao contexto de juros elevados, crédito restrito e crescimento do endividamento empresarial.
- II. A permanência da Selic em patamar elevado é apresentada como fator que encareceu o crédito e agravou a situação de empresas anteriormente alavancadas.
- III. Segundo o texto, a crise financeira empresarial decorre exclusivamente da taxa de juros, dissociada de fatores geopolíticos ou macroeconômicos.
- IV. O economista citado afirma que, em cenário de juros altos, as empresas sempre conseguem transferir integralmente o aumento do custo financeiro ao preço final.

Está(ão) CORRETA(S):

- (A) Apenas II, III e IV.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I e II.
- (D) I, II, III e IV.

**Questão 02.** No estudo das relações morfossintáticas, a compreensão dos vínculos entre as classes de palavras e suas funções na oração permite interpretar com maior precisão a organização do enunciado.

Considerando essa perspectiva, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) No segmento **marcado por uma combinação de juros elevados**, a expressão **de juros elevados** funciona como complemento nominal do substantivo **combinação**.
- (B) No trecho **Empresas brasileiras passam por um período de pressão financeira**, o termo **brasileiras** exerce função de advérbio, pois modifica o sentido do verbo **passam**.
- (C) No trecho **o custo do crédito nas alturas**, a expressão **nas alturas** exerce função de adjunto adnominal, pois caracteriza diretamente o substantivo **crédito**.
- (D) No segmento **o aumento do endividamento**, a expressão **do endividamento** completa o sentido do substantivo **aumento**, estabelecendo com ele relação de complemento nominal.

**Questão 03.** Na análise sintática, a identificação do sujeito exige observar a forma verbal e o termo a que ela se refere no contexto da oração. Com base nisso, analise as assertivas:

- I. No trecho **Empresas brasileiras passam por um período de pressão financeira**, o sujeito é simples.  
 II. No trecho **existem ainda vários outros fatores geopolíticos, macroeconômicos**, o sujeito é indeterminado.

Das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) I e II estão corretas.  
 (B) I e II estão incorretas.  
 (C) Apenas I está correta.  
 (D) Apenas II está incorreta.

### MATEMÁTICA

**Questão 04.** Um servidor organizou a entrega de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) em uma sequência semanal que forma uma progressão aritmética. Na 3ª semana, foram entregues 40 kits, e na 7ª semana, foram entregues 72 kits. Diante disso, o servidor precisa projetar a entrega para a 10ª semana para garantir o estoque. Seguindo o padrão de aumento constante observado, quantos kits de proteção deverão ser entregues na décima semana?

- (A) 100 kits.  
 (B) 88 kits.  
 (C) 104 kits.  
 (D) 96 kits.

**Questão 05.** Um servidor precisa organizar os nomes de 4 cidades em um painel eletrônico de forma que eles apareçam em sequência. Ele percebe que o nome da primeira cidade, 'LAPA', pode ter suas letras embaralhadas de diversas formas. Para um teste de sistema, ele quer saber quantos anagramas da palavra 'LAPA' existem. Com isso, qual é o total de arranjos distintos que podem ser formados com as letras dessa cidade?

- (A) 12.  
 (B) 4.  
 (C) 24.  
 (D) 48.

**Questão 06.** Um setor financeiro planeja um investimento de R\$ 20.000,00 sob regime de juros compostos de 2% ao mês. O servidor encarregado precisa calcular qual será o montante acumulado após exatamente 3 meses de aplicação para prever o saldo disponível para uma pequena reforma. Considerando que não haverá retiradas no período, qual o valor total, em reais, que estará disponível na conta ao final do terceiro mês?

- (A) R\$ 21.200,00.  
 (B) R\$ 21.224,16.  
 (C) R\$ 20.985,55.  
 (D) R\$ 20.800,00.

### ATUALIDADES

**Questão 07.** Após a emancipação e a fase de instalação com um gestor interino conhecido como interventor (Eurico Piaia), o município pôde, pela primeira vez, eleger o seu líder por meio das urnas. Assim, quem foi o primeiro Prefeito Municipal de Palmitinho eleito pelo povo em eleições diretas no dia 15 de novembro de 1968?

- (A) Francisco Maurílio Balestrin.  
 (B) Primo Lourenço Albarello.  
 (C) Eurico Piaia.  
 (D) Oterno Sommer.

**Questão 08.** A localização cartográfica e as fronteiras geográficas são elementos vitais para a estruturação viária e a economia regional de uma cidade localizada no noroeste gaúcho. Segundo as definições territoriais, quais são os municípios que fazem limite direto com Palmitinho?

- (A) Pinheirinho do Vale, Erval Seco, Vista Alegre, Caiçara, Tenente Portela e Vista Gaúcha.  
 (B) Palmeira das Missões, Passo Fundo, Carazinho, Sarandi e Guaporé.  
 (C) Frederico Westphalen, Caxias do Sul, Taquari, Triunfo e Nova Roma.  
 (D) Sagrada Família, Novo Barreiro, Constantina, Ronda Alta e Passo Fundo.

**Questão 09.** Visando contornar o êxodo e modernizar sua cadeia produtiva urbana, o município de Palmitinho desenvolveu polos industriais expressivos. Para além da forte construção civil e das olarias que atuam no município, qual outro setor manufatureiro contribui consideravelmente para a geração de empregos na cidade há anos?

- (A) O polo tecnológico aeroespacial focado na produção de componentes satelitais.
- (B) O setor de confecção têxtil com fábricas de produção de camisas, jeans e moda íntima.
- (C) A indústria petroquímica direcionada ao refino pesado de derivados fósseis sintéticos.
- (D) O complexo montador de fibra óptica e processadores de microcomputadores asiáticos.

**Questão 10.** O processo de evolução territorial das cidades brasileiras inclui a criação de distritos e posteriores desmembramentos administrativos. Pela Lei Estadual n.º 5.087, de 08 de novembro de 1965, Palmitinho foi finalmente elevado à categoria de município autônomo. Desse modo, o novo município de Palmitinho foi desmembrado diretamente de qual cidade de origem?

- (A) Taquari.
- (B) Frederico Westphalen.
- (C) Pinheirinho do Vale.
- (D) Guaporé.

**Questão 11.** O monitoramento da qualidade do ensino público é medido nacionalmente para guiar políticas públicas locais. De acordo com os últimos indicadores consolidados (IDEB - 2023), qual foi a nota alcançada pela rede pública de Palmitinho para a etapa correspondente aos "Anos Iniciais" do ensino fundamental?

- (A) 7,3.
- (B) 5,8.
- (C) 13,6.
- (D) 9,8.

### LEGISLAÇÃO

**Questão 12.** A Lei Orgânica traz que a ordem econômica, fundada na valorização do trabalho humano e na livre iniciativa, tem por fim assegurar a todos existência digna, conforme os ditames da justiça social, assim como:

- I. É assegurado a todos o livre exercício de qualquer atividade econômica, independentemente de autorização de órgãos públicos, salvo nos casos previstos em lei.
- II. Incumbe ao poder público, na forma da lei, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, preferencialmente através de licitação, a prestação de serviços públicos.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) I e II estão corretas.
- (C) Apenas I está incorreta.
- (D) I e II estão incorretas.

**Questão 13.** O Município, conforme a Lei Orgânica, prestará assistência social a quem dela necessitar, visando, entre outros, objetivos como os previstos em quantos dos seguintes itens? **I.** Habilitação e reabilitação das pessoas portadoras de deficiência e promoção de suas integrações à vida social comunitária; **II.** Amparo aos carentes e desassistidos; **III.** Proteção à família, à maternidade, à infância, à adolescência e à velhice.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Todos os 3.

**Questão 14.** Analise o texto que segue, com base na Lei Orgânica:

*As instituições privadas poderão participar de forma complementar do Sistema Único de Saúde, mediante contrato de direito público ou convênio, tendo preferência as entidades filantrópicas e as sem fim lucrativo.*

Acerca do texto, pode-se afirmar que ele está:

- (A) Plenamente adequado, visto que observa a legislação municipal vigente.
- (B) Parcialmente adequado, visto que não há preferência para entidades filantrópicas e as sem fim lucrativo.
- (C) Parcialmente adequado, visto que as instituições privadas podem participar do Sistema Único de Saúde, mas de forma suplementar.
- (D) Plenamente inadequado, visto que em nada observa a legislação municipal vigente.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Questão 15.** Durante a fase interna de uma contratação pública para execução de obra de engenharia, a comissão responsável promoveu uma reunião para revisar conceitos centrais da Lei nº 14.133/2021 antes da publicação do edital. Entre os pontos debatidos estavam modalidades licitatórias, critérios de julgamento e hipóteses de contratação direta.

Considerando o regime jurídico vigente, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A tomada de preços pode ser adotada como modalidade licitatória quando a disputa for restrita a interessados previamente cadastrados.
- (B) Concorrência, pregão, concurso, leilão e diálogo competitivo figuram entre as modalidades de licitação previstas na legislação.
- (C) Dispensa e inexigibilidade de licitação constituem hipóteses de contratação direta, não se confundindo com modalidades licitatórias.
- (D) O critério de julgamento por técnica e preço pode ser adotado quando a avaliação qualitativa da proposta for relevante para a escolha da solução mais vantajosa, observadas as hipóteses legais.

**Questão 16.** Na implantação de um túnel rodoviário em terreno montanhoso, a equipe de engenharia avaliou procedimentos de locação do eixo, controle altimétrico e escolha do método topográfico mais adequado às condições de campo. Com base nos princípios aplicáveis à locação de túneis em topografia, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- ( ) Em áreas de relevo pouco acidentado, a locação do eixo do túnel por poligonal é aplicável, sendo o alinhamento final obtido pela média aritmética dos azimutes observados em cada estação.
- ( ) Em regiões acidentadas, a triangulação tende a ser mais indicada para locação do eixo do túnel, podendo ser necessária a medição de bases de apoio para determinação de orientação e comprimento.
- ( ) Na impossibilidade de nivelamento geométrico do eixo, admite-se o emprego do nivelamento trigonométrico por visadas recíprocas e simultâneas entre estações de apoio.
- ( ) A declividade do túnel é obtida pela razão entre a diferença de nível dos extremos e a área da seção transversal escavada.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

- (A) V – V – F – F.
- (B) V – F – F – V.
- (C) F – V – V – F.
- (D) F – F – V – V.

**Questão 17.** Em uma vistoria técnica de um trecho rodoviário, a equipe de engenharia identificou diferentes manifestações patológicas no revestimento asfáltico, avaliando possíveis causas, consequências operacionais e mecanismos de degradação. Com base nos conceitos usuais aplicáveis às patologias em pavimentação, analise as assertivas a seguir:

- I.** Fissuras correspondem a aberturas iniciais de pequena largura, podendo ocorrer nas direções longitudinal, transversal ou oblíqua, sem necessariamente indicar comprometimento estrutural imediato do pavimento.
- II.** Corrugações superficiais, conhecidas em campo como “costelas de vaca”, podem estar associadas à instabilidade de base ou ao excesso de ligante asfáltico na mistura.
- III.** Exsudação caracteriza-se pela perda progressiva de agregados graúdos da camada de rolamento, com aumento da macrotextura e da rugosidade superficial.
- IV.** Painéis consistem em cavidades resultantes da desintegração localizada do revestimento, frequentemente agravadas por deficiência de drenagem e períodos chuvosos.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- (D) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

**Questão 18.** Durante o detalhamento do nó de um pórtico em concreto armado, um Engenheiro Civil previu o dobramento de uma barra da armadura longitudinal em aço CA-60, com diâmetro nominal de 12,5 mm, destinada a resistir aos esforços cortantes atuantes na ligação. Para atendimento aos critérios normativos aplicáveis, tornou-se necessário definir o diâmetro interno mínimo de curvatura dessa barra. Assim, o diâmetro interno mínimo de curvatura a ser adotado é:

- (A) 18,75 cm.
- (B) 20,00 cm.
- (C) 22,50 cm.
- (D) 25,00 cm.

**Questão 19.** Na elaboração do projeto elétrico de uma edificação comercial alimentada em sistema trifásico de baixa tensão, o Engenheiro Civil dimensionou o circuito de um equipamento com potência útil de 18 kW, fator de potência igual a 0,80 e rendimento de 90%. Considerando a tensão entre fases de 380 V, determine a corrente de projeto aproximada do circuito e assinale a alternativa com a resposta CORRETA.

- (A) 30,4 A.
- (B) 34,2 A.
- (C) 38,0 A.
- (D) 42,7 A.

**Questão 20.** Durante a atualização de um projeto executivo, o Engenheiro Civil precisou revisar diversas legendas inseridas como blocos com atributos no desenho em AutoCAD. Como centenas de ocorrências utilizavam o mesmo bloco e compartilhavam identificadores idênticos, optou-se pelo uso do comando GATTE, a fim de promover alterações globais de forma mais eficiente. Considerando as funcionalidades e limitações desse comando, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Permite substituir, em múltiplas referências de um mesmo bloco, os valores de atributos que possuam o mesmo identificador.
- (B) Pode-se indicar o bloco a ser tratado por seleção gráfica ou pela informação direta de seu nome.
- (C) A alteração promovida pelo comando alcança todas as instâncias do bloco especificado que contenham o atributo selecionado.
- (D) Permite explodir referências de bloco, convertendo atributos em entidades de texto e preservando sua representação gráfica no desenho.